

防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

申請人名稱	萬均科技股份有限公司		
申請人地址	桃園市蘆竹區經國路 896 號 11 樓	電話	03-316-1585
製造人名稱	R. STAHL Schaltgeräte GmbH		
製造人地址	Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany	電話	+49(0)7942/ 934-4162
型式檢定合格之機械 設備器具種類及型式	防爆閃爍燈/警報器 FL60/YL60/YA60		
防爆規格標示	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db		
型式檢定合格字號	工電(2015)第 00134X 號		
第一次發證日期	中華民國 104 年 06 月 04 日		
展延發證日期	中華民國 110 年 06 月 02 日		
有效期限	中華民國 110 年 06 月 04 日至 113 年 06 月 03 日		
1. 依據標準：	CNS 3376-0 : 2014 ; IEC 60079-1 : 2014 ; IEC 60079-31 : 2013 。		
2. 電氣規格：	230 Vac/115 Vac/24 Vdc 、 570 mA 、 IP66 。		
3. 適用周溫：	-20°C ~+60°C : Ex db IIB+H ₂ T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db 若使用 5 J 氬燈可為 -20°C ~+40°C : Ex db IIB+H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
4. 主要組成：	外殼、外罩、組裝件。		
5. 同一型式：	防爆閃爍燈/警報器	YL60/C/a50/b/EU	
		D=24 Vdc, 570 mA	
a: 電氣規格		L=115 Vac, 200 mA	
		N=230 Vac, 100 mA	

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號



防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

工電(2015)第 00134X 號

申請人名稱	萬均科技股份有限公司		
防爆閃爍燈/警報器	YL60/C/a50/b/EU		
b: 燈色	C=透明	R=紅色	G=綠色
	O=乳白色	A=琥珀色	M=洋紅色
	Y=黃色	B=藍色	
防爆警報器	YA60/C/a/EU		
a: 電氣規格	D=24 Vdc, 350 mA		
	L=115 Vac, 110 mA		
	N=230 Vac, 55 mA		
防爆閃爍燈	FL60/C/a50/b/EU		
a: 電氣規格	D=24 Vdc, 220 mA		
	L=115 Vac, 110 mA		
	N=230 Vac, 55 mA		
b: 燈色	C=透明	R=紅色	G=綠色
	O=乳白色	A=琥珀色	M=洋紅色
	Y=黃色	B=藍色	
6.特殊條件:	<p>檢定範圍未包含電纜入口保護裝置，應正確使用合格電纜接頭或盲塞以維持設備保護型式之完整性；</p> <p>設備耐壓防爆接合面之最大間隙小於 IEC 60079-1 的規定值，使用者必須確認每個底蓋栓嘴接合面徑向公差不超過 0.064 mm 及每個底蓋與本體之間隙不超過 0.038 mm；</p> <p>底蓋固定螺栓之性能等級應至少為不鏽鋼 A4-80。</p>		
7.書面審查:	<p>依據英國 SGS Baseefa (BAS)核發之 IECEx 驗證合格證明(證號: IECEX BAS 05.0087X Issue No.8)，以及相關測試報告(編號: GB/BAS/ExTR 11.0080/00、GB/BAS/ExTR07.0187/00、GB/BAS/ExTR08.0115/00、GB/BAS/ExTR08.0197/00、GB/BAS/ExTR18.0036/00)實施查核。</p>		
8.發行版次:	<p>第 1 次發行 (A201500165) (104-06-04)</p> <p>第 2 次發行 (B201800130) (107-05-25)</p> <p>第 3 次發行 (B202100179) (110-06-02)</p>		

財團法人 工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號

Electrical Equipment for Explosive Atmospheres Certificate of Type Verification

Applicant	Wan Jiun Technology Co, Ltd.																										
Applicant address	11F., No.896, Jingguo Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan	TEL	+886-3-3161585																								
Manufacturer	R. STAHL Schaltgeräte GmbH																										
Manufacturer address	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany	TEL	+49(0)7942/943-4162																								
Name of product Type	Audible/Visual Alarm FL60/YL60/YA60																										
Ex marking	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db																										
Certificate No.	(ITRI)2015-07-00134X																										
Date of first issue	Jun. 04, 2015																										
Date of Renewal	Jun. 02, 2021																										
Valid period	Jun. 04, 2021 to Jun. 03, 2024																										
Standards:	CNS 3376-0 : 2014 / IEC 60079-0 : 2011; IEC 60079-1 : 2014; IEC 60079-31 : 2013																										
Ratings:	230 Vac/115 Vac/24 Vdc, 570 mA, IP66																										
Ambient temperature:	-20 °C ~+60 °C : Ex db IIB+H ₂ T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db or when provided with a 5 J xenon where applicable -20 °C ~+40 °C : Ex db IIB+H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db																										
Main components:	Enclosure, globe, assembly parts																										
Type variants:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Audible/Visual Alarm</td> <td colspan="3">YL60/C/a50/b/EU</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">a : Rating</td> <td colspan="3">D=24 Vdc, 570 mA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">L=115 Vac, 200 mA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">N=230 Vac, 100 mA</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">b : Lens color</td> <td>C=Clear</td> <td>R=Red</td> <td>G=Green</td> </tr> <tr> <td>O=Opal</td> <td>A=Amber</td> <td>M=Magenta</td> </tr> <tr> <td>Y=Yellow</td> <td>B=Blue</td> <td></td> </tr> </table>			Audible/Visual Alarm	YL60/C/a50/b/EU			a : Rating	D=24 Vdc, 570 mA			L=115 Vac, 200 mA			N=230 Vac, 100 mA			b : Lens color	C=Clear	R=Red	G=Green	O=Opal	A=Amber	M=Magenta	Y=Yellow	B=Blue	
Audible/Visual Alarm	YL60/C/a50/b/EU																										
a : Rating	D=24 Vdc, 570 mA																										
	L=115 Vac, 200 mA																										
	N=230 Vac, 100 mA																										
b : Lens color	C=Clear	R=Red	G=Green																								
	O=Opal	A=Amber	M=Magenta																								
	Y=Yellow	B=Blue																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Audible Alarm</td> <td colspan="3">YA60/C/a/EU</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">a : Rating</td> <td colspan="3">D=24 Vdc, 350 mA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">L=115 Vac, 110 mA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">N=230 Vac, 55 mA</td> </tr> </table>			Audible Alarm	YA60/C/a/EU			a : Rating	D=24 Vdc, 350 mA			L=115 Vac, 110 mA			N=230 Vac, 55 mA												
Audible Alarm	YA60/C/a/EU																										
a : Rating	D=24 Vdc, 350 mA																										
	L=115 Vac, 110 mA																										
	N=230 Vac, 55 mA																										

Certificate issued by

Industrial Technology Research Institute

195 Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu, 31057, Taiwan



Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificate of Type Verification

Certificate No.: (ITRI)2015 07-00134X

Applicant	Wan Jiun Technology Co. Ltd.		
	Visual Alarm	FL60/C/a50/b/EU	
a : Rating		D=24 Vdc, 220 mA	
		L=115 Vac, 90 mA	
		N=230 Vac, 45 mA	
b : Lens color	C=Clear	R=Red	G=Green
	O=Opal	A=Amber	M=Magenta
	Y=Yellow	B=Blue	
Specific conditions of use:	<p>Cable glands or blanking plugs for enclosure entries are not provided with the equipment. For safe use, certified cable glands or blanking plugs with proper type of protections shall be correctly fitted to maintain the integrity of specified protections; The equipment incorporated flameproof joints which have a maximum gap less than that stated in the standard IEC 60079-1. The user must ensure that the diametric clearance associated with the spigot joint at each end cover does not exceed 0.064 mm and that the gap between the face of each end cover and the body does not exceed 0.038 mm;</p> <p>For replacement purposes the end cover fixing screws shall be of minimum grade A4-80 stainless steel.</p>		
Approval reference:	<p>The assessment of the above equipment is based on the IECEx Certificate of Conformity (IECEx BAS 05.0087X Issue No.8) issued by SGS Baseefa Ltd (BAS), United Kingdom and the associate test report(s) (GB/BAS/ExTR 11.0080/00, GB/BAS/ExTR07.0187/00, GB/BAS/ExTR08.0115/00, GB/BAS/ExTR08.0197/00, GB/BAS/ExTR18.0036/00).</p>		
Certificate history:	Issue 1 (A201500165)	(2015-06-04)	
	Issue 2 (B201800130)	(2018-05-25)	
	Issue 3 (B202100179)	(2021-06-02)	

Certificate issued by

Industrial Technology Research Institute

195 Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chung Hsing, Hsinchu, 31057, Taiwan



ITRI
Industrial Technology
Research Institute